

ВЫЧИСЛИМАЯ СТРУКТУРА С НЕСТАНДАРТНОЙ ВЫЧИСЛИМОСТЬЮ

Р. Р. Авдеев, В. Г. Пузаренко

В работе приводится пример вычислимого допустимого множества, имеющего более высокий уровень вычислимости, нежели у стандартной модели арифметики. Попутно строится пример 1-разрешимой модели неразрешимой подмодельно полной теории.

Ключевые слова и фразы: допустимое множество, гипердопустимое множество, наследственно конечная надстройка, рекурсивно насыщенная модель, вычислимая модель, разрешимая модель, сигма-сводимость, сигма-определимость.

Авдеев Роман Русланович

Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.

Статья поступила

13 сентября 2017 г.

Пузаренко Вадим Григорьевич

Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
Новосибирский гос. университет,
ул. Пирогова, 2,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: vagrig@math.nsc.ru